

## Spis treści

<b>1. Wstęp</b>	<b>3</b>
<b>2. Inżynieria miejsc obsługi podróżnych</b>	<b>6</b>
2.1. Przegląd rodzajów i typów miejsc obsługi podróżnych.	6
2.2. Moduły urządzeń miejsc obsługi podróżnych	14
2.3. Technologia budowy miejsc obsługi podróżnych	22
<b>3. Ekranry ochrony akustycznej</b>	<b>24</b>
3.1. Przegląd stosowanych ekranów	24
3.2. Stateczność konstrukcji ekranów	27
3.3. Bezpieczeństwo i wymagania ekologiczne	30
3.4. Pochłanianie i izolacyjność dźwięku	32
3.5. Skuteczność funkcjonalna ekranów	34
<b>4. Ekranry wibroizolacyjne</b>	<b>37</b>
4.1. Techniki wibroizolacji dróg	37
4.2. Drgania podłoża gruntowego	40
4.3. Ekranry w podłożu gruntowym	45
<b>5. Konstrukcje nośne sygnalizacji i oznakowań drogowych</b>	<b>55</b>
5.1. Bierne bezpieczeństwo urządzeń wyposażenia technicznego dróg	59
5.2. Elementy oświetlenia dróg i węzłów drogowy	70
5.3. Mocowane znaki pionowe	74
<b>6. Bariery drogowe</b>	<b>76</b>
6.1. Osłony i bariery energochłonne	78
6.2. Bariery ochronne	81
6.3. Linowe bariery ochronne	86
<b>7. Akcesoria urządzeń wyposażenia technicznego dróg</b>	<b>90</b>
<b>8. Bibliografia</b>	<b>94</b>